



| Cliente | | PQC | | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | | | |
|-----------------|--|--------------|---------------------|-------------------------------------|----------|--|--|
| Planta | MENDOZA | Equipo | V-310 | Componente | Reductor | | |
| Contacto | Matías Daniel Campos | Marca | No especifica | Volumen (L) | - | | |
| Procedencia | PETROQUÍMICA CUYO SAIC | Modelo | 2S2K220-2P | Agregado | - | | |
| Fecha recepción | 14/02/2023 | Nro de serie | 10-2071 - V-310 | Cambio lubricante | - | | |
| Fecha informe | 17/02/2023 - Realizado entre 14/02/2023 y 16/02/2023 | Lubricante | Mobil VACUOLINE 528 | Cambio filtro | - | | |
| Muestreo por | Realizado por el cliente | Rótulo | | Nro. informe | 23020531 | | |

INFORME (035410 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | |
|---|-------------------------------------|--|---|--|
| 1 | 23020531 09/02/2023 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante 900hs | Falta dato de h de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. | |
| 2 | 22121069 16/12/2022 MUESTRA 9 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante 16500hs | Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. | |
| 3 | 22100733 06/10/2022 8 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante 15300hs | La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasos fragmentos de material polimérico. Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre. No se observa: Partículas cristalinas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 20µm. No se observa: Partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos. - Falta dato de h de equipo. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM. | |
| 4 | 22080584 09/08/2022 8 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante 10900hs | Falta dato de h de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM. | |

DATOS ANALÍTICOS:

| | Fe | Cr | Mo | Al | Cu | Pb | Sn | Ag | Ni | V | Ti | Si | Na | K | B | Mg | Ca | Ba | Zn | P | S | Cl | Hollín | Comb | Agua | Glicol | Ox | NOx | SOx | PQI | TBN | TAN | pH In |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|---|----|--------|------|------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|
| 1 | 2 | <1 | 1 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 4 | <1 | <1 | <1 | 2 | 111 | <1 | 542 | 390 | - | - | - | - | 93.8 | - | 2.30 | 3.10 | - | 2 | - | 0.99 | - |
| 2 | 7 | <1 | 7 | 4 | <1 | 1 | <1 | <1 | 2 | <1 | <1 | 7 | <1 | <1 | <1 | 6 | 104 | <1 | 495 | 367 | - | - | - | - | 172 | - | 2.60 | 2.90 | - | 3 | - | 0.91 | - |
| 3 | 5 | <1 | 9 | 4 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 | 1 | <1 | 5 | 11 | 100 | <1 | 495 | 378 | - | - | - | - | 229 | - | 2.50 | 3.00 | - | 1 | - | 0.90 | - |
| 4 | 5 | <1 | 6 | 3 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 6 | 1 | <1 | 2 | 5 | 99 | <1 | 494 | 363 | - | - | - | - | 116 | - | 2.40 | 2.90 | - | 0 | - | 1.03 | - |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|------|----|
| 1 | 22/20/16 | 27768 | 7614 | 1341 | 342 | 72 | 2 | 0 | 0 | - | - | 119.4 | - | - |
| 2 | 21/18/14 | 12930 | 1665 | 400 | 134 | 40 | 2 | 1 | 1 | - | - | 118.2 | - | - |
| 3 | 21/16/11 | 13812 | 364 | 46 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | - | - | 139.1 | - | - |
| 4 | 22/18/15 | 24144 | 2290 | 453 | 180 | 65 | 5 | 2 | 1 | - | - | 118.7 | - | - |

METODOS Y UNIDADES

| | | | | | | | |
|------------------|------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Elementos (µg/g) | ASTM D5185 | Agua KF (µg/g) | ASTM D6304 | Sulfatación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | Conteo Partículas | ASTM D7647 |
| Hollín (%) | ASTM E2412 | Glicol (%) | ASTM E2412 | PQI | Analex PQI | Filtración (mg/100mL) | ISO 4405 |
| Combustible (%) | Interno | Oxidación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TBN (mg KOH/g) | ASTM D2896 | Viscosidad (mm²/s - cSt) | ASTM D7279 |
| Agua Crackle (%) | Interno | Nitración (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TAN (mg KOH/g) | ASTM D974 | Índice de viscosidad | ASTM D2270 |

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

FIN DE INFORME

Firma:

Italo M. Lui
Gerente División
Wearcheck